

2018년 청년 TLO 지원자 대상 설명회

2018. 06.



과학기술정보통신부



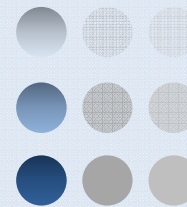
과학기술일자리진흥원

목 차

1 청년 TLO 육성사업 소개

2 청년 TLO는?

3 자주하는 질문



1 청년TLO 육성사업 소개



1. 청년 TLO 육성사업 소개

➡ 추진 배경

- 향후 3~4년간 청년들의 실업률이 크게 오를 것으로 예상되는 만큼, **청년 실업난 완화를 위한 적극적인 정책 필요**

- 연간 4만여명의 미취업 이공계 졸업생의 취·창업 지원 필요

* 미취업 이공계 졸업생(2016) : 학사(35,824명), 석사(2,425명), 박사(792명) (KEDI 교육통계)

- '16년 기준 대학이 보유한 기술은 약 7.5만건(우수기술 약 1.8만개, 25%)이나, **기술이전 전담인력 부족**(평균 7.1명) 등으로 **4.6%**(3,512건)만이 민간으로 이전

→ 대학은 향후 3년('18~'20)간 약 2만건의 우수기술을 보유할 것으로 예상되나,
현재 대학 TLO 규모로는 추가적인 기술이전에는 한계

※ 과기정통부 TMC(Technology Management Center) 사업 참여대학 기준

1. 청년 TLO 육성사업 소개

➔ 사업 목적

- 해당 대학·학과 미취업 졸업생이 '청년TLO'로서 본인이 졸업한 대학 산학협력단에 고용되어 대학에서 보유한 기술(또는 노하우)을 희망 기업에 이전하는 활동을 수행한 후 해당 기업에 취업 또는 창업할 수 있도록 지원

➔ 사업 추진 절차



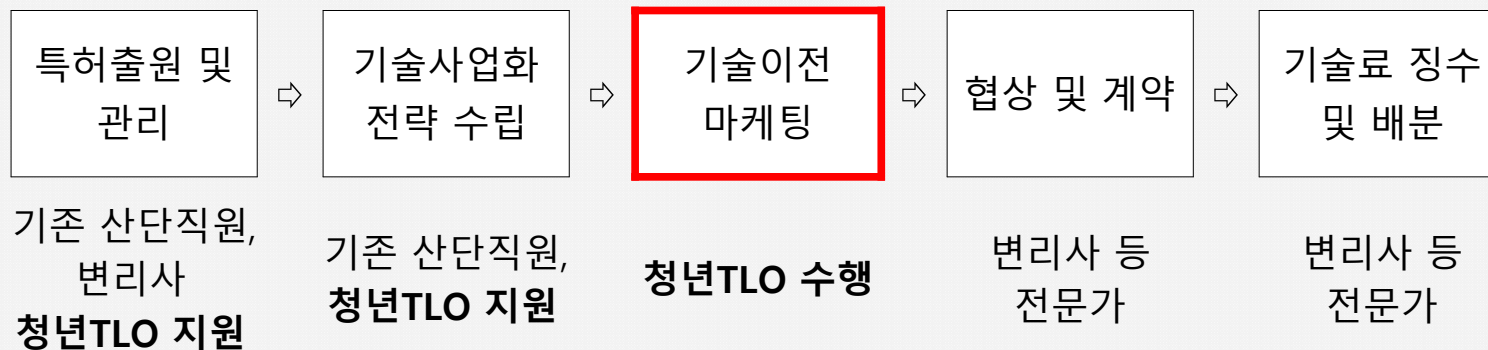
1. 청년 TLO 육성사업 소개

➔ 사업 내용

- 취업 준비중인 이공계 학·석사 졸업생이 대학 산학협력단에 일정기간(6개월) 채용되어 기술이전 및 창업지원, 산학연협업 활동을 수행하고 취·창업에 연계

- 청년 TLO로 채용되면 **기본교육 이수 및 기존 산학협력단 직원과의 협력을 통해 업무 수행**
 - 기술소개자료 작성, 기업 및 기술 동향조사, 실험실 연구자 지원·협력, 실험실 보유기술 기반 창업 등 기술이전 촉진을 위한 업무 수행 (산학협력단, 기술 보유 실험실 등 대학 내 근무 원칙)

[대학 내 기술이전 업무 프로세스 (예시)]



2 청년 TLO는?



2. 청년 TLO는?

➔ 대학 산학협력단이란?

- 대학에서 **산업체, 학교, 연구기관 간의 상호 협력을 위해 별도로 설립한 법인**이며, 대학의 연구과제 협약, 관리, 특허 등 성과관리, 기술이전, 사업화를 담당함
(단, KAIST, UNIST, DGIST, GIST는 대학 내 조직으로 개설함)



A 대학교



A대학교 산학협력단

➔ 기술이전이란?

- 연구개발 성과로 나온 기술이 양도, 기술을 활용할 권리 허락, 기술지도, 공동연구, 공동투자 등의 방법으로 기업 등 제3자에게 이전되는 것

2. 청년 TLO는?

→ TLO란?

- 대학기술이전전담조직(Technology Licensing Office)의 약자로, **대학이 보유한 특허 등과 같은 지식재산권이 기술이전될 수 있도록 하는 활동을 중점적으로 수행하는 산학협력단 내의 조직**

→ 청년 TLO란?

- 본인이 졸업한 **대학의 산학협력단에 소속되어 일정기간 동안 기술이전, 실험실 창업, 산학연 협업과제 등을 중점적으로 수행하는 연구원**



2. 청년 TLO는?

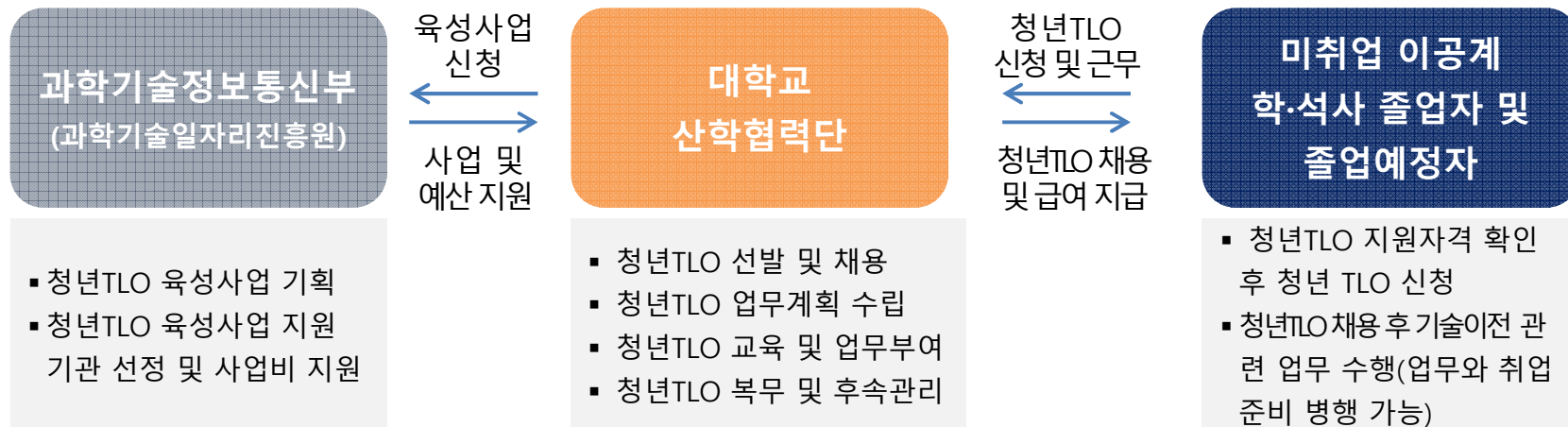
➔ 청년 TLO의 지원 자격은?

- 4년제 일반대학의 자연계열, 이공계열 학·석사 졸업생 또는 '18.8월 졸업예정자이며 만 34세 이하인 자

➔ 청년 TLO 신청 방법은?

- 본인이 졸업한 대학의 산학협력단에 문의 및 신청

※ 청년TLO채용 프로세스는 대학별로 상이하므로 대학별 문의



2. 청년 TLO는?

➔ 청년 TLO의 신분은?

- 산학협력단과 근로계약을 체결하고, 기술이전 관련된 업무를 수행하며, 대학의 산학협력단 내부에서 일정 근무시간(9시~18시)동안 근무하는 근로기준법상의 근로자(4대 보험 가입)
- 단, 채용 기간('18.8.~'19.1.)이 정해져 있어 "기간제 및 단시간 근로자 보호 등에 관한 법률"에 따라 '기간제 근로자'에 해당

➔ 청년 TLO에 대한 지원은?

- 청년TLO는 기술이전 관련된 업무를 수행하고, 산학협력단은 기술이전 관련 업무를 수행한 청년TLO에게 현금으로 임금 지급
※ 학사졸업생 월 157만원, 석사 월 180만원 지급(4대 보험 본인부담금 포함)

2. 청년 TLO는?

➔ 청년 TLO가 된 후 어떤 활동을 하는지?

- 대학 산학협력단 소속 연구원으로서 **6개월('18.8.~'19.1)동안 기술이전 활동**
 - 산학협력단에서 **청년TLO 업무를 수행하기 위한 교육**을 청년TLO 대상으로 실시

[청년 TLO 교육 계획 예시 (대학별로 다름)]

구분	교육 내용	교육담당자
1주차	· 지식재산 창출, 관리, 활용 · 기술이전 계약 절차	산학협력단 소속 변리사 또는 전담 특허사무소 활용
2주차	· 기술, 시장 정보 조사 및 분석 · 기술소개자료(SMK) 작성 방법 · 기술마케팅 방법론(수요기업 발굴, 온/오프라인 마케팅 등)	산학협력단 내부 인력 (기술거래사)
3주차~ 6개월	· 집중마케팅 기술 확정(1인1기술) · 기술보유자(실험실) 미팅을 통한 기술내용 및 개발 현황 파악 · 대상 기술 기술소개자료 작성 등 기술 마케팅 업무 수행	기술보유자(실험실) 및 산학협력단 담당 멘토 (필요 시 멘토 협력·지원)

2. 청년 TLO는?

- 대학 산학협력단에서 청년TLO에게 기술이전 활동, 기술창업 지원, 산학협력활동 중 수행할 수 있는 업무를 알려주고, 청년TLO는 주어진 업무 수행

• (업무예시 1) 기술이전 활동(세부업무를 산학협력단 직원과 함께 수행)

기술이전 활동	단계	주요내용	세부업무
	발명 아이디어 관리 및 발굴	연구자의 발명 아이디어를 파악/ 재산권 대상 발굴	교수 대상 발명인터뷰, Lab tour, 컨설팅 연구자 대상 지식재산권 교육 재산권화 대상기술 선별 연구자 발명신고 접수 및 검토
	특허출원 및 관리	출원여부 심사 및 출원·등록 추진 및 관리	출원예정기술 선행기술조사 및 출원 가부 검토 특허심의위원회 심의 우선권 주장·해외특허출원 등 특허 출원 전략 수립 특허출원 의뢰 및 출원·등록 추진 특허 관리 전략 수립 및 관리 특허무효, 권리범위 확인, 정정심판 등 출원 후속관리
	기술 사업화 전략 수립	사업화 유망 기술을 선별하 고 기술이전 전략 수립	이전희망 및 사업화 가능기술 발굴 기술의 기술성, 사업성, 시장성 및 가치평가 기술이전 전략(매매, 라이선스, 공동연구 등) 수립
	기술이전 마케팅	사업화 대상기술에 대해 기업 대상 마케팅 실시	기술소개자료 작성 기업의 기술수요조사·수요기업 발굴 기술이전을 위한 내·외부 기관 정보 수집 온·오프라인 기술마케팅 실시 · 수요기업대상 자료송부, 기술이전설명회 개최, 기업기술상담 실시 등 · 수요기업 애로사항 기술자문 및 도입희망기술 R&BD 중개

2. 청년 TLO는?

- (업무예시 2) 실험실에서 보유한 특허를 기반으로 한 직접 창업 활동 또는 실험실 창업 활동 지원

[실험실 보유 특허 기반 창업 절차도]

창업구상단계

1-1. 창업자 분석

1-2. 사업아이템 탐색

1-3. 특허검색 및 특허확보

1-4. 소비자 및 시장검토

창업계획단계

2-1. 사업아이템 선정

2-2. 사업타당성 분석

2-3. 사업계획서 작성

사업실행단계

3-1. 회사 설립

3-2. 사업장 마련 및 공장설립

3-3. 조직 및 인력확보

3-4. 경영관리

- (업무예시 3) 대학에서 추진중인 산학협력과제 참여 등 실험실 연구자 지원·협력

2. 청년 TLO는?

➔ 청년 TLO 활동 기간이 끝나면?

- 청년TLO 업무를 수행 후 기술이전 활동, 산학연 협력 활동과 연관된 기업에 취업 또는 창업
 - 취업은 재직증명서, 고용보험 가입서류 등 취업 증빙자료를 기준으로 확인
 - 창업의 경우 법인등기부등본(법인), 사업자등록증명원(개인사업자) 등 법인 설립을 기준으로 창업여부를 판단

➔ [참고] 청년 일자리 관련 정부 지원 혜택 [추경 사업]

	청년내일채움공제 [3년형 신설]	중소기업 취업자 소득세 면제	기술혁신형 창업기업지원
사업 개요	중소·중견기업 신규 취업청년에게 목돈마련 기회	중소기업 신규취업 청년에게 소득세 5년간 면제	청년 예비창업자에게 창업자금 지원을 통해 진입단계 창업자 육성
지원 대상	▪ [청년] 중·소중견기업에 정규직으로 생애최초 취업 청년(만15세~34세) ▪ [기업] 중·소중견기업 중 청년을 정규직으로 채용한 기업 (고용보험 피보험자 수 5인 이상)	▪ 중소기업 취업 청년 (만 15세~34세)	▪ 예비창업자(만 39세 이하) 또는 창업 6개월 이내 초기창업자
지원 내용	▪ 청·년기업 · 정부가함께 적립하여 3년간 3,000만원 자산형성 가능 - 3년간 청년/기업 600만원, 정부 1,800만원 적립	▪ 취업일로부터 5년간 소득세 100% 감면 (연 150만원 한도)	▪ AI·빅데이터·블록체인 등 혁신성장 분야 중심 1,500개 창업 팀에 최대 1억원 오픈바우처 지원
문의처	▪ 고용노동부 고객상담센터(1350)	▪ 국세청 콜센터(126)	▪ 중소벤처기업부

3 자주하는 질문



3. 자주하는 질문

➡ Q1. 이공계 학과는 어떤 학과를 말하는 건가요?

- 한국교육개발원의 학과(전공)분류 – 인문, 사회, 교육, 공학, 자연, 의약, 예체능 중 공학과 자연계열의 학과를 인정하고 있습니다.

➡ Q2. 2019년 2월에 졸업할 예정입니다. 지원이 가능할까요?

- 2018년도 사업에서는 2018년 8월 졸업예정자까지 지원이 가능합니다.

➡ Q3. 학사[또는 석사] 졸업 후 대학원에 진학할지 고민중입니다. 대학원 진학도 취업으로 인정이 되나요?

- 대학원 진학은 취업으로 인정되지 않습니다.

3. 자주하는 질문

➡ Q4. 박사 졸업자 또는 박사졸업예정자도 대상이 되나요?

- 박사 졸업자 또는 박사 졸업예정자는 대상이 되지 않습니다.

➡ Q5. 졸업한 대학이 청년TLO 육성사업을 하지 않습니다. 다른 대학에 청년TLO 신청이 가능한가요?

- 반드시 본인이 졸업한 대학에 청년TLO를 신청하셔야 합니다. 다른 대학에서 청년TLO 활동은 불가합니다.

➡ Q6. 학교 내의 산학협력단에서만 근무 해야 하나요?

- 학교 내의 산학협력단, 실험실에서의 근무를 원칙으로 하고 있으나, 대학의 운영방침에 따라 자유롭게 복무관리 및 운영할 수 있도록 할 계획입니다.

3. 자주하는 질문

➡ Q7. 취업은 반드시 기술이전 활동을 했던 기업에 해야 하나요?

- 기술이전 기업 이외의 기업으로도 취업이 인정됩니다.

➡ Q8. 청년TLO 활동 중 취업이 되었습니다. 그동안 받은 인건비는 반납해야 하나요?

- 청년TLO활동 도중 취업이 되어 그만두더라도 지금까지 청년TLO가 받은 월급은 산학협력단에 근로를 제공하고 정당하게 받은 인건비이기 때문에 반납하지 않습니다.

➡ Q9. 2018년에 청년TLO로 활동하고 2019년에도 지원할 수 있나요?

- 2018년에 활동한 청년TLO는 2019년에 이어서 지원할 수 없습니다.



경청해 주셔서 감사합니다.